



DroMOOC

L'ONERA, l'ENSTA et CentraleSupélec ont construit DroMOOC, un MOOC en libre accès sur les drones et la robotique aérienne.

Plusieurs cursus sont proposés ainsi que plusieurs niveaux de difficultés. Les thèmes abordés couvrent l'intégralité de la boucle de navigation autonome, à savoir la fusion multi-capteurs, l'estimation d'état, la vision par ordinateur, la cartographie d'environnement, le SLAM, la planification de chemins, la modélisation dynamique et le contrôle de drone.

Une machine virtuelle intégrant des codes de simulation (ROS-Python) et des données expérimentales est également disponible au téléchargement.

MOTS CLES

Navigation autonome de drone ;
Fusion multi-capteurs ;
SLAM ; Cartographie ;
Planification de chemin ;
Modélisation et contrôle

FORMAT

Vidéos de cours, évaluation et environnement de simulation ROS-GAZEBO fournis en libre accès

ACCES GRATUIT

<https://www.onera.fr/dromoooc>

OPPORTUNITES DE COLLABORATION

- ✓ MOOC ouvert à tous publics
- ✓ Validation de crédits pour étudiants ou doctorants

CONTACT Recherche/collaboration

ONERA DTIS – Palaiseau, Toulouse

comite-robotique@onera.fr

sylvain.bertrand@onera.fr

